
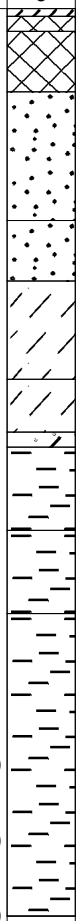




1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Czwartorzęd	0.10	gleba	0.10	nN(Pd+K+k.klin)	w	szg	0.70	I	IIa1			
			0.30	nasyp niebudowlany (piasek drobny + kamienie + kostka klinkierowa), brunatny	0.30	nN(Ps+Pg)								
			1.10	nasyp niebudowlany (piasek średni + piasek gliniasty), brunatny	1.10	Pd//Π								
			2.0			piasek drobny warstw. pyłem, żółty	1.7	Pd//Π	nw	szg	3.10	IIb2		
			3.0		2.80	piasek średni warstw. pyłem, żółty	0.8	Ps//Π						
			4.0		3.60	głina pylasta zwięzła warsw. piaskiem średnim i piaskiem gliniastym + żwiry, j.brązowa	1.3	Gπz//Ps//Pg(+Ż)						
			5.0		4.90	głina zwięzła + humus, szara	0.7	Gz(+H)	w	tpl	6.40	IIIb1		
			6.0		5.60	piasek gliniasty, brązowy	0.2	Pg						
			7.0		5.80	głina pylasta zwięzła , szary	1.1	Gπz						
			8.0		6.90	głina pylasta zwięzła , szary								
			9.0		8.00	głina pylasta zwięzła, c.szary	4.0	Gπz	0/0	pzw	8.90	IIIb2		
			10.0		12.00		0.0							



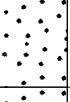
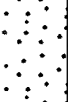



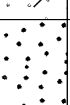

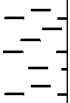
"GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o. Katowice, ul.Sokolska 46						KARTA OTWORU GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIEGO nr II						Nr arch.: 14635/18 Wiertnica: APAFOR-30 X: 5626398.22 Y: 6582143.07					
Miejscowość: Częstochowa Województwo: śląskie						Obiekt: DK1 -DK46 Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14635/18 Dozór geologiczny: M.Żak-Marszałek						System wiercenia: mech.-obrot.					
												Rzędna: 265.20 m n.p.m.					
												Skala 1 : 100			Data wiercenia: 2019-03		
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu				
		[m.p.p.t]	[m]											[m]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
		Czwartorzęd <															

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

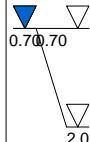

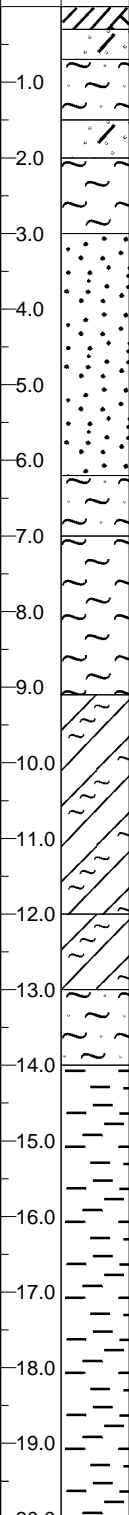
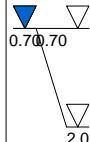

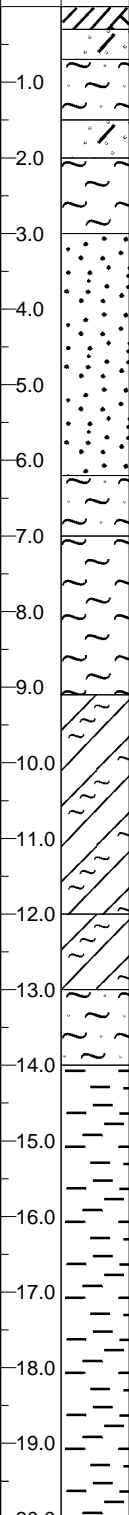
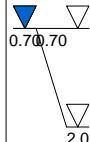

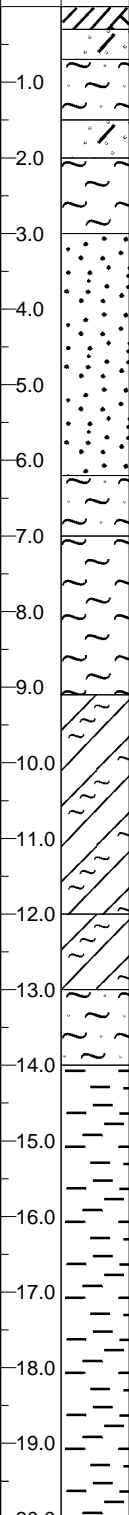
Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek Data: 04.2019 r.





"GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o.						KARTA OTWORU GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIEGO						Nr arch.: 14635/18		
Katowice, ul.Sokolska 46						nr III						Wiertnica: APAFOR-30		
Miejscowość: Częstochowa Województwo: śląskie						Obiekt: DK1 -DK46 Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14635/18 Dozór geologiczny: M.Żak-Marszałek						System wiercenia: mech.-obrot.		
												Rzędna: 261.50 m n.p.m.		
												Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2019-03
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu	
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
						nasyp niebudowlany (głina + piasek drobny + piasek gliniasty + drewno + humus), brunatny	0.8	nN(G+Pd+Pg+dr+H)	w	2/3	pl	0.60	I	
			1.0		0.80	nasyp niebudowlany (głina + piasek drobny + kamienie), brunatny	1.1	nN(G+Pd+k)		3/4		1.20		
			2.0		1.90	nasyp niebudowlany (głina piaszczysta + piasek średni + humus), brunatny	0.5	nN(Gp+Ps+H)		3/3		2.10		
			3.0		2.40	głina pylasta zwięzła , brązowa	0.9	Gπz	1/1	tpl	2.70	IIb3		
			3.30		3.30	piasek gliniasty warstw. piaskiem średnim + żwiry, j.brązowy	0.5	Pg//Ps(+Ż)	m	maże się mpl	3.60	IIb1		
			4.0		3.80	głina humusowa , czarny	0.4	GH		3/3	pl	4.00	IIc1	
			5.0		4.20	głina pylasta zwięzła, szaro-brązowa	1.6	Gπz		0/1	tpl	5.30	IIb3	
			6.0		5.80	głina piaszczysta + humus brązowy	0.6	Gp(+H)		maże się mpl	6.00	IIb1		
			7.0		6.40	głina pylasta zwięzła, szara	0.9	Gπz		2/2		6.60	IIIb1	
			8.0		7.30	il, c.szary	3.7	I		1/1	tpl	8.20	IIIa1	
			9.0											
			10.0											
11.0														
					11.00		0.0							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

"GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o.						KARTA OTWORU GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIEGO						Nr arch.: 14635/18					
Katowice, ul.Sokolska 46						nr VII						Wiertnica: APAFOR-30					
												X: 5625740.17					
												Y: 6582818.83					
Miejscowość: Częstochowa Województwo: śląskie						Obiekt: DK1 -DK46 Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14635/18 Dozór geologiczny: M.Żak-Marszałek						System wiercenia: mech.-obrot.					
												Rzędna: 251.50 m n.p.m.					
												Skala 1 : 100			Data wiercenia: 2019-03		
Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu				
		[m.p.p.t]	[m]											[m]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
	Czwartorzęd	Q		0.07	płyta ażurowa	0.1	pt										
					1.40	glina piaszczysta warstw. piaskiem średnim +humus, brązowa	1.3	Gp//Ps(+H)	w	2/3	pl	1.00	Ilb2				
						2.60	piasek średni humusowy warstw/ pyłem, brązowo-szary	1.2	PsH//II	nw	szg	2.00	Ila1.1				
						4.50	piasek średni +pył, szary	1.9	Ps(+II)			3.60	Ila1				
						5.30	piasek średni, szary	0.8	Ps					Ila2			
					6.30	glina, szara	1.0	G	m maże się	mpl	6.00	Ilb1					
						8.00	glina piaszczysta, szara	1.7	Gp	w	2/2	pl	7.00	Ilb2			
							11.70	piasek średni, szary	3.7	Ps	nw	szg	10.00	Ila2			
							12.00										
					Jura	J		11.70	ił, szaro-brązowy	0.3			1/1	tpl		IIIa1	
								16.0	ił, szaro-brązowy	8.0	I	w	0/0	pzw	17.00	IIIa2	
								17.0									
								18.0									
								19.0									
								20.0									
		20.00		0.0													

"GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o.						KARTA OTWORU GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIEGO						Nr arch.: 14635/18			
Katowice, ul.Sokolska 46						nr VIII						Wiertnica: APAFOR-30			
												X: 5625739.96			
												Y: 6582842.88			
Miejscowość: Częstochowa Województwo: śląskie			Obiekt: DK1 -DK46 Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14635/18 Dozór geologiczny: M.Żak-Marszałek						System wiercenia: mech.-obrot.						
									Rzędna: 251.00 m n.p.m.						
									Skala 1 : 100			Data wiercenia: 2019-03			
1	Głębokość zwierciadła wody		3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu
	[m.p.p.t]			[m]	[m]										
	2	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	0.20	0.20				0.20	gleba	0.2	Gb						
						1.00	piasek średni warstw. pyłem + humus	0.8	Ps//II(+H)	nw		szg		Ila1	
				1.0											
				2.0		1.00	namuł gliniasty warstw. piaskiem średnim , czarny	1.5	Nmg//Ps	m	maże się	mpl		Ilc2	
				2.5		2.50									
				3.0											
				4.0			piasek średni, szary	2.8	Ps	nw		szg	4.00	Ila2	
				5.0											
				6.0		5.30	glina , szary	0.9	G	m	maże się	mpl	6.00	Ilb1	
				7.0		6.20	glina , szara	1.6		w	2/3	pl	7.00	Ilb2	
				8.0		7.80									
				9.0			piasek średni, szary	3.7	Ps	nw		szg		Ila2	
				10.0											
				11.0											
				12.0		11.50									
				13.0											
				14.0											
				15.0											
				16.0			ił, szary	8.5	I	w	0/0	pzw		Illa2	
				17.0									16.50		
				18.0											
				19.0											
				20.0		20.00		0.0							

"GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o. Katowice, ul.Sokolska 46						Karta otworu badawczego nr X						Nr arch.: 14635/18																																																																																																																																																															
												Wiertnica: APAFOR-30																																																																																																																																																															
												X: 5625758.08 Y: 6582915.01																																																																																																																																																															
Miejscowość: Częstochowa Województwo: śląskie						Obiekt: DK1 -DK46 Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14635/18 Dozór geologiczny: M.Żak-Marszałek						System wiercenia: mech.-obrot.																																																																																																																																																															
												Rzędna: 251.10 m n.p.m.																																																																																																																																																															
												Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2018-12																																																																																																																																																													
<table><tr><td rowspan="2">Głębokość zwierciadła wody</td><td rowspan="2">Stratygrafia</td><td colspan="2">Profil litologiczny</td><td rowspan="2">Przelot</td><td rowspan="2">Opis litologiczny</td><td rowspan="2">Grubość</td><td rowspan="2">Symbol gruntu</td><td rowspan="2">Wilgotność</td><td rowspan="2">Ilość wałeczkowań</td><td rowspan="2">Stan gruntu</td><td rowspan="2">Głębokość pobr. próby</td><td rowspan="2">Warstwa geotechniczna</td><td rowspan="2">Wysadzinowość gruntu</td></tr><tr><td>[m.p.p.t]</td><td>[m]</td><td>[m]</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr></table>															Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu	[m.p.p.t]	[m]	[m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																													
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu																																																																																																																																																														
		[m.p.p.t]	[m]											[m]																																																																																																																																																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																													
<table><tr><td rowspan="15"></td><td rowspan="15"></td><td rowspan="15"></td><td>0.30</td><td>gleba</td><td>0.3</td><td>Gb</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0.70</td><td>piasek gliniasty + humus, brązowy</td><td>0.4</td><td>Pg(+H)</td><td>w</td><td>1/1</td><td>pl</td><td></td><td>IIb2</td></tr><tr><td>1.0</td><td>pył warstw. piaskiem średnim , szary</td><td>0.8</td><td>Π//Ps</td><td>nw</td><td>0/1</td><td>tpl</td><td></td><td>IIb3</td></tr><tr><td>1.50</td><td>piasek gliniasty humusowy , szary</td><td>0.5</td><td>PgH</td><td>w</td><td>1/2</td><td>pl</td><td></td><td>IIc1</td></tr><tr><td>2.00</td><td>pył warstw. piaskiem średnim + humus , c.szary</td><td>1.0</td><td>Π//Ps(+H)</td><td></td><td>0/1</td><td>tpl</td><td>2.60</td><td>IIb3</td></tr><tr><td>3.00</td><td rowspan="3">piasek średni, szary</td><td rowspan="3">3.2</td><td rowspan="3">Ps</td><td rowspan="3">nw</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">szg</td><td>4.00</td><td rowspan="3">IIa2</td></tr><tr><td>4.0</td></tr><tr><td>5.0</td></tr><tr><td>6.0</td><td>6.20</td><td>pył piaszczysty, szary</td><td>0.8</td><td>Πp</td><td></td><td>maże się</td><td>mpl</td><td></td><td>IIb1</td></tr><tr><td>7.0</td><td>7.00</td><td>pył, szary</td><td>2.1</td><td>Π</td><td></td><td>1/1</td><td>pl</td><td>8.50</td><td>IIb2</td></tr><tr><td>8.0</td><td>9.0</td><td rowspan="2">glina pylasta , szara</td><td rowspan="2">2.9</td><td rowspan="2">Gπ</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">1/2</td><td rowspan="2">tpl</td><td></td><td rowspan="2">IIb3</td></tr><tr><td>9.0</td><td>9.10</td></tr><tr><td>10.0</td><td>12.0</td><td>glina pylasta, szara</td><td></td><td></td><td></td><td>w</td><td>2/3</td><td></td><td>12.50</td><td rowspan="2">IIb2</td></tr><tr><td>11.0</td><td>13.0</td><td>pył piaszczysty warstw. gliną pylastą + humus, szary</td><td>1.0</td><td>Πp//Gπ+H</td><td>m</td><td>1/1</td><td>pl</td><td></td></tr><tr><td>12.0</td><td>14.0</td><td></td><td>14.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13.80</td><td></td></tr><tr><td>13.0</td><td>15.0</td><td rowspan="6">ił, szary</td><td rowspan="6">6.0</td><td rowspan="6">I</td><td rowspan="6">w</td><td rowspan="6">0/0</td><td rowspan="6">pzw</td><td></td><td rowspan="6">IIIa2</td></tr><tr><td>14.0</td><td>16.0</td></tr><tr><td>15.0</td><td>17.0</td></tr><tr><td>16.0</td><td>18.0</td></tr><tr><td>17.0</td><td>19.0</td></tr><tr><td>18.0</td><td>20.0</td></tr><tr><td>19.0</td><td>20.00</td><td></td><td>20.00</td><td></td><td>0.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																		0.30	gleba	0.3	Gb								0.70	piasek gliniasty + humus, brązowy	0.4	Pg(+H)	w	1/1	pl		IIb2	1.0	pył warstw. piaskiem średnim , szary	0.8	Π//Ps	nw	0/1	tpl		IIb3	1.50	piasek gliniasty humusowy , szary	0.5	PgH	w	1/2	pl		IIc1	2.00	pył warstw. piaskiem średnim + humus , c.szary	1.0	Π//Ps(+H)		0/1	tpl	2.60	IIb3	3.00	piasek średni, szary	3.2	Ps	nw		szg	4.00	IIa2	4.0	5.0	6.0	6.20	pył piaszczysty, szary	0.8	Πp		maże się	mpl		IIb1	7.0	7.00	pył, szary	2.1	Π		1/1	pl	8.50	IIb2	8.0	9.0	glina pylasta , szara	2.9	Gπ		1/2	tpl		IIb3	9.0	9.10	10.0	12.0	glina pylasta, szara				w	2/3		12.50	IIb2	11.0	13.0	pył piaszczysty warstw. gliną pylastą + humus, szary	1.0	Πp//Gπ+H	m	1/1	pl		12.0	14.0		14.00							13.80		13.0	15.0	ił, szary	6.0	I	w	0/0	pzw		IIIa2	14.0	16.0	15.0	17.0	16.0	18.0	17.0	19.0	18.0	20.0	19.0	20.00		20.00		0.0						
			0.30	gleba	0.3	Gb																																																																																																																																																																					
			0.70	piasek gliniasty + humus, brązowy	0.4	Pg(+H)	w	1/1	pl		IIb2																																																																																																																																																																
			1.0	pył warstw. piaskiem średnim , szary	0.8	Π//Ps	nw	0/1	tpl		IIb3																																																																																																																																																																
			1.50	piasek gliniasty humusowy , szary	0.5	PgH	w	1/2	pl		IIc1																																																																																																																																																																
			2.00	pył warstw. piaskiem średnim + humus , c.szary	1.0	Π//Ps(+H)		0/1	tpl	2.60	IIb3																																																																																																																																																																
			3.00	piasek średni, szary	3.2	Ps	nw		szg	4.00	IIa2																																																																																																																																																																
			4.0																																																																																																																																																																								
			5.0																																																																																																																																																																								
			6.0	6.20	pył piaszczysty, szary	0.8	Πp		maże się	mpl		IIb1																																																																																																																																																															
			7.0	7.00	pył, szary	2.1	Π		1/1	pl	8.50	IIb2																																																																																																																																																															
			8.0	9.0	glina pylasta , szara	2.9	Gπ		1/2	tpl		IIb3																																																																																																																																																															
			9.0	9.10																																																																																																																																																																							
			10.0	12.0	glina pylasta, szara				w	2/3		12.50	IIb2																																																																																																																																																														
			11.0	13.0	pył piaszczysty warstw. gliną pylastą + humus, szary	1.0	Πp//Gπ+H	m	1/1	pl																																																																																																																																																																	
			12.0	14.0		14.00							13.80																																																																																																																																																														
13.0	15.0	ił, szary	6.0	I	w	0/0	pzw		IIIa2																																																																																																																																																																		
14.0	16.0																																																																																																																																																																										
15.0	17.0																																																																																																																																																																										
16.0	18.0																																																																																																																																																																										
17.0	19.0																																																																																																																																																																										
18.0	20.0																																																																																																																																																																										
19.0	20.00		20.00		0.0																																																																																																																																																																						

Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu						
[m.p.p.t]	[m]		[m]	[m]																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15						
 0.60	 0.60	Czwartorzęd			0.40 0.60	gleba	0.4	Gb				1.00	IIb2							
						piasek gliniasty, żółty	0.2	Pg	w	1/1	pl									
						piasek średni z pyłem, żółto-szary	2.4	Ps(+Π)												
											3.00	piasek średni, szary	3.0	Ps	nw	szg	4.00	IIa2		
											6.00	glina pylasta, szara	2.0	Gπ		2/3	pl	7.00	IIb2	
											8.00	glina pylasta warstw.piaskiem pylastym, szara	1.6	Gπ//Pπ		4/4	mpl	9.00	IIb1	
											9.60	piasek średni, szary	3.2	Ps	nw	szg	11.00	IIa2		
											12.80	ił, c.szary	7.2	I	w	0/0	pzw	13.50	IIIa2	
											18.00							18.00		
											20.00		0.0							

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]										
	0.30				0.20	gleba czarna	0.2	Gb						
	0.30				0.8	piasek średni warstw. gliną pylastą + humus, brązowy	0.8	Ps//Gπ(+H)			szg	1.30	Ila1	
					1.00	namuł gliniasty, żółto-szary	1.0	Nmg	m	4/4			Ilc2	
					2.00	glina pylasta zwięzła, szara	2.0	Gπz	w	3/4	pl		Ilb2	
	4.0				4.00	piasek średni warstw. pyłem, żółto-szary		Ps//Π	nw		szg		Ila1	
					5.00	pył warstw. piaskiem średnim, szary	1.0				tpl	6.00	Ilb1	
					6.00	pył warstw. piaskiem średnim , szary	0.9	Π//Ps	w	0/1			Ilb2	
	7.4				6.90	glina, szara	0.5	G		2/2		7.00		
					7.40									
						piasek średni + pył , szary	4.3	Ps(+Π)	nw		szg	10.00	Ila1	
					11.70							13.00		
		Jura				ił, szary	8.3	I	w	0/0	pzw		IIla2	
					20.00		0.0							

"GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o. Katowice, ul.Sokolska 46						Karta otworu badawczego nr XIII										Nr arch.: 14635/18	
																Wiertnica: APAFOR-30	
																X: 5625718.41 Y: 6583228.49	
Miejscowość: Częstochowa Województwo: śląskie						Obiekt: DK1 -DK46 Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14635/18 Dozór geologiczny: M.Żak-Marszałek						System wiercenia: mech.-obrot.					
												Rzędna: 251.10 m n.p.m.					
												Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2018-12			
1	Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu		
	[m.p.p.t]			[m]												[m]	
	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
	▼ 0.30		Czwartorzęd				torf, czarny	0.3	T	w				IIc2			
							piasek gliniasty, brązowy	0.4	Pg	m	maże się	mpl		IIb1			
				1.0		0.70	piasek średni, żółto-szary	3.8					2.00				
				2.0													
				3.0													
				4.0													
				5.0		4.50	piasek średni, żółto-szary	9.0		Ps		nw	szg	7.50	IIa2		
				6.0													
				7.0													
				8.0													
				9.0													
				10.0													
				11.0													
				12.0													
				13.0													
				14.0		13.50	piasek średni warstw. pyłem + żwiry, szary	6.5	Ps//II(+Ż)				14.50		IIa1		
				15.0													
				16.0													
				17.0													
				18.0													
			19.0														
			20.0		20.00		0.0					19.30					

"GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o

Katowice, ul.Sokolska 46

Karta otworu badawczego

nr XIV

Nr arch.: 14635/18
Wiertnica: APAFOR-30
X: 5625757.28
Y: 6582406.21

Miejscowość: Częstochowa
Województwo: śląskie

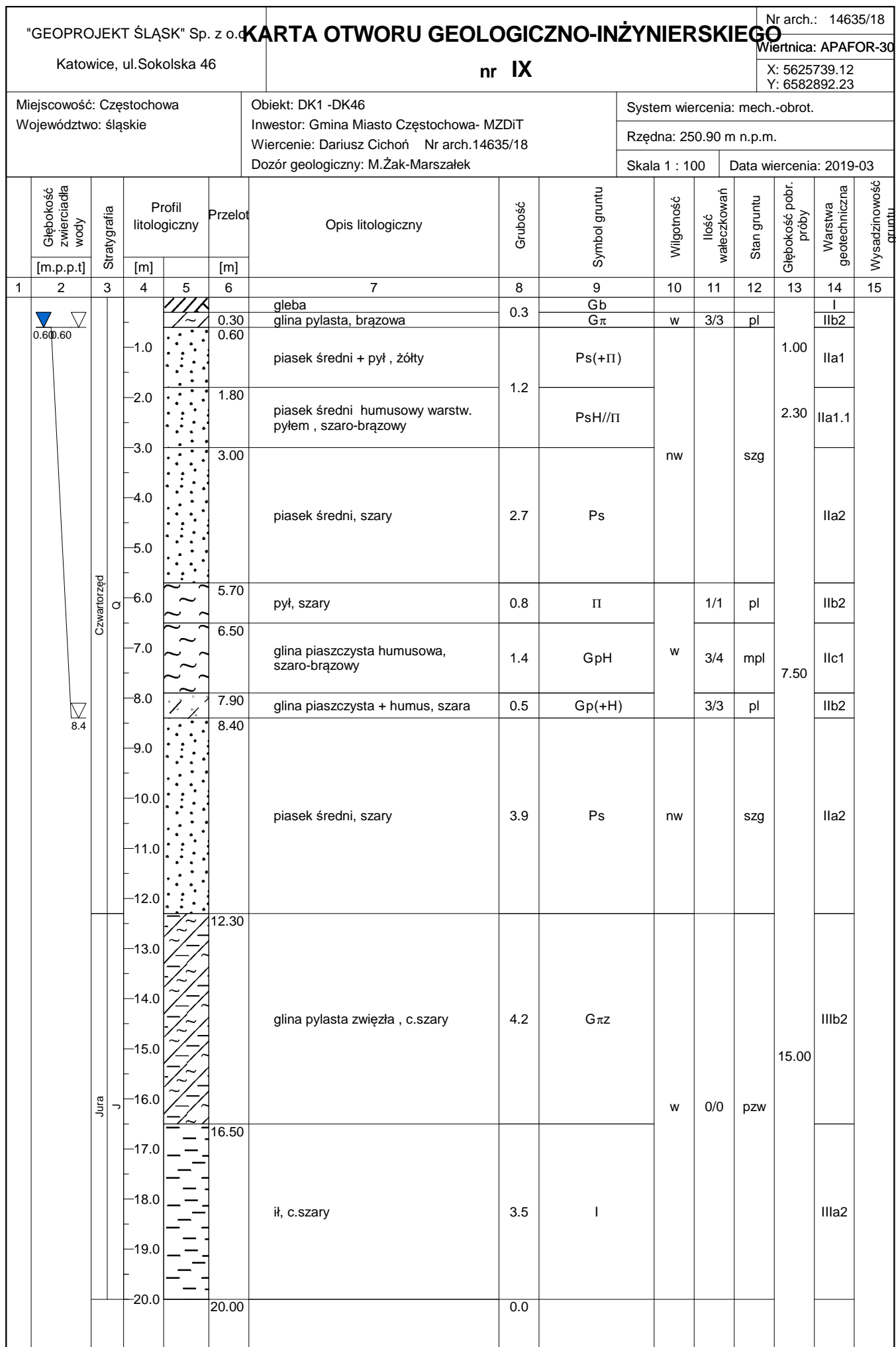
Obiekt: DK1 -DK46
Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT
Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14635/18
Dozór geologiczny: Marzena Żak-Marszałek

System wiercenia: mech.-obrot.

Rzędna: 252.20 m n.p.m.

Skala 1 : 100 Data wiercenia: 2018-12

1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu							
	[m.p.p.t]		[m]												[m]						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15							
		<div>Jura</div>	<div>σ</div>	<div></div>		gleba	0.4	G _b				1.50	Ilc1								
				<div></div>	0.40	głina pylasta humusowa, brązowa	0.3	G _{πH}	w	3/3	pl		Ila2								
				<div></div>	0.70	piasek średni z humusem, brązowy	0.4	Ps(+H)	nw	szg	IIla1										
				<div></div>	1.10	ił, szara	0.6	I	2/2	tpl	IIIb2										
				<div></div>	1.70	głina pylasta zwięzła , szara	2.8	G _{πZ}	w	0/0	pzw	2.00	IIIb2								
				<div></div>	4.50										ił, szara	9.0	I			IIIa2	
				<div></div>																	
				<div></div>																	
				<div></div>																	
				<div></div>																	
				<div></div>																	
				<div></div>																	
<div></div>																					
<div></div>																					
<div></div>																					
<div></div>																					
					13.50		0.0														




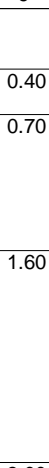



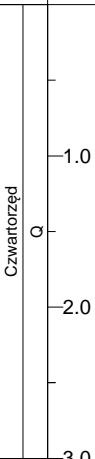
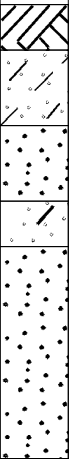
"GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o. Katowice, ul.Sokolska 46						Karta otworu badawczego nr 7										Nr arch.: 14635/18	
																Wiertnica: APAFOR-30	
								X: 5625808.15 Y: 6582068.02									
Miejscowość: Częstochowa Województwo: śląskie						Obiekt: DK1 -DK46 Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17 Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka						System wiercenia: mech.-obrot.					
												Rzędna: 259.00 m n.p.m.					
												Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2017-12		
	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przebieg	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu			
	[m.p.p.t]		[m]												[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
		Czwartorzęd Jura			0.40	gleba	0.4	G _b				2.50	IIb3	GMW			
					1.0	glina pylasta zwięzła, brązowa	1.2	G _{πz}		1/1							
					2.0	glina pylasta zwięzła na pogr. iłu, szary	1.4	G _{πz/l}	w	0/1	tpl						
			3.0		3.00		0.0										

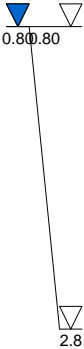

"GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o Katowice, ul.Sokolska 46						Karta otworu badawczego nr 8						Nr arch.: 14635/18			
												Wiertnica: APAFOR-30			
												X: 5625799.90 Y: 6582243.30			
Miejscowość: Częstochowa Województwo: śląskie						Obiekt: DK1 -DK46 Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17 Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka						System wiercenia: mech.-obrot.			
												Rzędna: 255.60 m n.p.m.			
												Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2017-12	
	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Czwartorzęd	Q		0.30	gleba	0.3	Gb	w	1/1	tpl		IIb3	GMW	
					1.90	głina pylasta zwięzła, szaro-brązowa	1.6	Gπz							
					3.00	ił, szary	1.1	I							
					0.0										


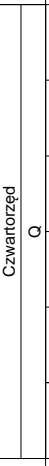





































Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek Data: 04.2019 r.

"GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o Katowice, ul.Sokolska 46			Karta otworu badawczego nr 9												Nr arch.: 14635/18	
															Wiertnica: APAFOR-30	
					X: 5625773.01 Y: 6582380.46											
Miejscowość: Częstochowa Województwo: śląskie			Obiekt: DK1 -DK46 Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17 Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka						System wiercenia: mech.-obrot.							
									Rzędna: 253.00 m n.p.m.							
									Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2017-12				
	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu		
	[m.p.p.t]		[m]	[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
					gleba	0.4	Gb				0.50		I	GMW		
					nasyp niebudowlany (glina piaszczysta zwięzła + cegła + kamienie), brązowa	0.3	nN(Gpz+cg+k)	w	1/1	tpl						
					piasek średni, żółty	0.9	Ps	nw		szg					IIa2	GN
					ił, szary	1.4	I	w		tpl					IIIa1	GMW
					3.00		0.0									

"GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o Katowice, ul.Sokolska 46			Karta otworu badawczego nr 10										Nr arch.: 14635/18	
													Wiertnica: APAFOR-30	
					X: 5625754.38 Y: 56582551.75									
Miejscowość: Częstochowa Województwo: śląskie			Obiekt: DK1 -DK46 Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17 Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka					System wiercenia: mech.-obrot.						
								Rzędna: 251.30 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2017-12			
	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzizynowość gruntu
	[m.p.p.t]		[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
					gleba	0.3	Gb							
				0.30	gliną + humus , rdzawa	0.5	G(+H)	w	2/2	tpl		IIb3	GBW	
				0.80	piasek średni, szary		Ps	nw		szg		IIa2	GN	
				1.30	piasek gliniasty + humus, szary	0.3	Pg(+H)	w	1/1	pl		IIb2	GBW	
				1.60	piasek średni, szary	1.4	Ps	nw		szg		IIa2	GN	
					3.00		0.0							


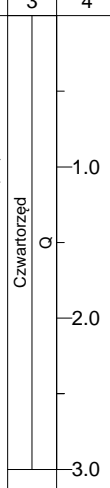





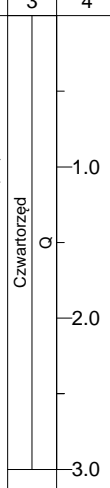





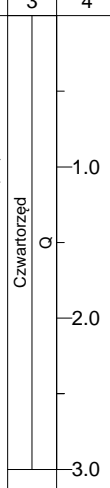




"GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o Katowice, ul.Sokolska 46						Karta otworu badawczego nr 11										Nr arch.: 14635/18	
																Wiertnica: APAFOR-30	
																X: 5625755.67 Y: 6582732.33	
Miejscowość: Częstochowa Województwo: śląskie						Obiekt: DK1 -DK46 Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17 Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka						System wiercenia: mech.-obrot.					
												Rzędna: 251.00 m n.p.m.					
												Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2017-12			
	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu			
	[m.p.p.t]		[m]												[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
	0.80					gleba	0.3	Gb					I				
					0.30		gлина pylasta zwięzła humusowa, brunatny	0.4	GπZH	w	maże się	mpl		Ilc1	GMW		
					0.70		piasek gruby, żółty	0.3	Pr	nw		szy		Ila2	GN		
					1.00		namuł gliniasty, brunatny	1.8	Nmg	m	maże się	mpl		Ilc2	GBW		
					2.80		piasek średni, szary	0.8	Ps	nw		szy		Ila2	GN		
		Jura	3.60		ił, szary	0.9	I	w	0/0	pzw		IIla2	GMW				
			4.50			0.0											




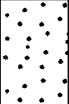
"GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o. Katowice, ul.Sokolska 46			Karta otworu badawczego nr 12						Nr arch.: 14635/18					
Miejscowość: Częstochowa Województwo: śląskie			Obiekt: DK1 -DK46 Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17 Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka						System wiercenia: mech.-obrot.					
									Rzędna: 251.60 m n.p.m.					
									Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2017-12			
1	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu
	[m.p.p.t.]		[m]											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
					0.30	gleba	0.3	Gb					I	
	0.60				0.60	piasek średni, żółty			W					
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														
														


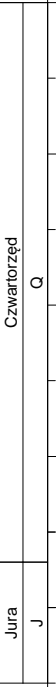

Rysunek wykonano programem "GeoStar"





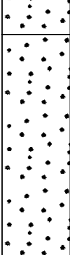
Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek Data: 04.2019 r.







"GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o Katowice, ul.Sokolska 46			Karta otworu badawczego nr 13										Nr arch.: 14635/18		
													Wiertnica: APAFOR-30		
													X: 5625738.53 Y: 6583149.23		
Miejscowość: Częstochowa Województwo: śląskie			Obiekt: DK1 -DK46 Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17 Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka						System wiercenia: mech.-obrot.						
									Rzędna: 251.10 m n.p.m.						
									Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2017-12			
	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu	
	[m.p.p.t]		[m]												[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
				0.20	torf	0.2	T								
					głina pylasta warstw.piaskiem drobnym + humus, brązowa	0.5	Gπ//Pd(+H)	m	3/3	pl		Ilb2	GBW		
				0.70	piasek średni, żółty	0.8	Ps	nw	szg	Ila2	GW				
				1.50	piasek średni z humusem, brązowo-szary	1.5	Ps(+H)								
				3.00		0.0									

"GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o Katowice, ul.Sokolska 46						Karta otworu badawczego nr 15						Nr arch.: 14635/18																																																																																																								
												Wiertnica: APAFOR-30																																																																																																								
												X: 5625608.93 Y: 6583525.86																																																																																																								
Miejscowość: Częstochowa Województwo: śląskie						Obiekt: DK1 -DK46 Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17 Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka						System wiercenia: mech.-obrot.																																																																																																								
												Rzędna: 252.10 m n.p.m.																																																																																																								
												Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2017-12																																																																																																						
<table><tr><td rowspan="2">Głębokość zwiarcia wody</td><td rowspan="2">Stratygrafia</td><td colspan="2">Profil litologiczny</td><td rowspan="2">Przelot</td><td rowspan="2">Opis litologiczny</td><td rowspan="2">Grubość</td><td rowspan="2">Symbol gruntu</td><td rowspan="2">Wilgotność</td><td rowspan="2">Ilość walczkowań</td><td rowspan="2">Stan gruntu</td><td rowspan="2">Głębokość pobr. próby</td><td rowspan="2">Warstwa geotechniczna</td><td rowspan="2">Wysadzinowość gruntu</td></tr><tr><td>[m.p.p.t]</td><td>[m]</td><td>[m]</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr><tr><td></td><td> 1.10</td><td rowspan="4"> Czwartorzęd</td><td></td><td></td><td>gleba</td><td>0.3</td><td>Gb</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>I</td><td></td></tr><tr><td></td><td>1.0</td><td></td><td>0.30</td><td>piasek średni z humusem + drewno, brązowo-szary</td><td>0.8</td><td>Ps(+H+dr)</td><td>w</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>2.0</td><td></td><td>1.10</td><td>piasek średni z humusem + drewno, brązowo-szary</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>3.0</td><td></td><td>1.90</td><td>piasek średni, żółty</td><td>1.1</td><td>Ps</td><td>nw</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.00</td><td></td><td>0.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu	[m.p.p.t]	[m]	[m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		 1.10	 Czwartorzęd			gleba	0.3	Gb						I			1.0		0.30	piasek średni z humusem + drewno, brązowo-szary	0.8	Ps(+H+dr)	w							2.0		1.10	piasek średni z humusem + drewno, brązowo-szary										3.0		1.90	piasek średni, żółty	1.1	Ps	nw											3.00		0.0							
Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu																																																																																																							
		[m.p.p.t]	[m]											[m]																																																																																																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																																																																																																						
	 1.10	 Czwartorzęd			gleba	0.3	Gb						I																																																																																																							
	1.0			0.30	piasek średni z humusem + drewno, brązowo-szary	0.8	Ps(+H+dr)	w																																																																																																												
	2.0			1.10	piasek średni z humusem + drewno, brązowo-szary																																																																																																															
	3.0			1.90	piasek średni, żółty	1.1	Ps	nw																																																																																																												
					3.00		0.0																																																																																																													

"GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o Katowice, ul.Sokolska 46						Karta otworu badawczego nr 16										Nr arch.: 14635/18	
																Wiertnica: APAFOR-30	
																X: 5625784.82 Y: 6583036.67	
Miejscowość: Częstochowa Województwo: śląskie						Obiekt: DK1 -DK46 Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17 Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka						System wiercenia: mech.-obrot.					
												Rzędna: 251.30 m n.p.m.					
												Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2017-12			
	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzizność gruntu			
	[m.p.p.t]		[m]												[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
	 0.90	Czwartorzęd				gleba	0.3	Gb				0.60					
					0.30	piasek średni warstw. pyłem , żółty	0.6	Ps//II	w								
			-1.0		0.90	piasek średni warstw. pyłem , żółty	0.7						Ila1	GBW			
			-2.0			1.60	piasek średni, szary	1.4	Ps		nw			Ila2	GN		
		-3.0			3.00		0.0										

"GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o Katowice, ul.Sokolska 46						Karta otworu badawczego nr 18										Nr arch.: 14635/18	
																Wiertnica: APAFOR-30	
																X: 5625728.00 Y: 6582721.66	
Miejscowość: Częstochowa Województwo: śląskie						Obiekt: DK1 -DK46 Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17 Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka						System wiercenia: mech.-obrot.					
												Rzędna: 251.00 m n.p.m.					
												Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2017-12			
	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu			
	[m,p.p.t]		[m]												[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
	0.80					gleba	0.6	Gb			szg	0.80	IIa1	GW			
	0.80			0.60	piasek pylasty, żółty	0.2	P_{π}	w									
	0.80			0.80	piasek pylasty, żółty	0.3		nw									
	1.10				namuł gliniasty warstw. piaskiem pylastym , czarny	0.5	Nmg// P_{π}	m									
	1.60				namuł gliniasty, brunatny	0.8	Nmg										
	2.40				piasek średni, szary	1.3	Ps		nw								
	3.70				ił, szary	0.8	I	w	0/1						tpl	IIIa1	GMW
	4.50					0.0											

"GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o Katowice, ul.Sokolska 46						Karta otworu badawczego nr 19										Nr arch.: 14635/18		
																Wiertnica: APAFOR-30		
																X: 5625723.75 Y: 6583017.92		
Miejscowość: Częstochowa Województwo: śląskie						Obiekt: DK1 -DK46 Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17 Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka						System wiercenia: mech.-obrot.						
												Rzędna: 251.40 m n.p.m.						
												Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2017-12				
	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadziznowość gruntu				
	[m.p.p.t]		[m]												[m]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
		Czwartorzęd				nasyp niebudowlany (głina pylasta + pył+kamienie+ humus + piasek drobny), brunatny	0.7	nN(Gπ+Π+H+Pd)	w	0/0	pzw	0.40	I					
					0.70	piasek drobny + pył , żółty	0.3	Pd(+Π)	m	szg	1.00		IIa1	GW				
					1.00	piasek drobny + pył , żółty	0.5											
					1.50	piasek średni, żółty	1.5	Ps	nw								IIa2	GN
					2.0													
				3.0	3.00		0.0											

"GEOPROJEKT ŚLĄSK" Sp. z o.o Katowice, ul.Sokolska 46						Karta otworu badawczego nr 21										Nr arch.: 14635/18	
																Wiertnica: APAFOR-30	
																X: 5625834.95 Y: 6582108.64	
Miejscowość: Częstochowa Województwo: śląskie						Obiekt: DK1 -DK46 Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa- MZDiT Wiercenie: Dariusz Cichoń Nr arch.14139/17 Dozór geologiczny: mgr Waldemar Kierepka						System wiercenia: mech.-obrot.					
												Rzędna: 258.90 m n.p.m.					
												Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2017-12			
	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Grubość	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna	Wysadzinowość gruntu			
	[m.p.p.t.]		[m]												[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
			σ			gleba	0.5	Gb					I				
		Jura			0.50	glina pylasta zwięzła , szary	2.5	Gπz	w		pzw	1.00	IIlb2	GMW			
			1.0														
																	
																	
																	
					3.00		0.0										

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Marzena Żak-Marszałek Data: 04.2019 r.

